

**Translation of Abstract of TW-498227**

A search system and method of embedded structured query language (SQL), wherein the search system of embedded SQL includes a database for storing data. A whole-length index structure that stored in the database is used for storing key words of the data. A database management system that connected with the database is used for managing resources stored in the database. A search engine combined with the database management system is used for searching the key words.

## 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：488227  
 [44]中華民國 01 年 (2002) 08 月 11 日  
 發明

全 7 頁

[31] Int.Cl<sup>07</sup>： G06F17/28

[54]名稱：嵌入式結構化查詢語言之檢索系統及方法  
 [21]申請編號：090102337 [22]申請日期：中華民國 90 年 (2001) 02 月 05 日  
 [72]發明人：  
 陳致文 台北市八德路二段二六〇號十一樓  
 [71]申請人：  
 華碩電腦股份有限公司 台北市八德路二段二六〇號十一樓  
 [74]代理人：詹致文 先生

1

2

## [57]申請專利範圍：

- 1.一種應用嵌入式結構化查詢語言之檢索系統，係有關於查詢資料之系統，該檢索系統包括：  
 一資料庫，係用以儲存複數個資料；  
 一全文索引架構，存在於該資料庫中，係作為儲存在該些資料中之複數個關鍵詞；  
 一資料庫管理系統，與該資料庫連接，係作為管理存在於該資料庫之資訊；以及  
 一搜尋引擎，與該資料庫管理系統完全結合，作為搜尋該些關鍵詞之用；
- 2.如申請專利範圍第1項所述之檢索系統，其中在該檢索系統中更包括一資料庫界面，係提供一使用者使用之一操作介面，其中在該資料庫界面中內建有一檢索功能。
- 3.一種應用嵌入式結構化查詢語言之檢索方法，其中一檢索系統分為包括一全文檢索架構及未包括該全文檢索架構，但都是用於處理一使用者提出一檢索條件之方法，在該檢索系統中包括一資料庫，在該資料庫中包括複數個表格，該些表格作為存放複數個資料之用，若該檢索系統包括該全文檢索架構，則該全文檢索架構係儲存在該資料庫中，其中在無該全文檢索架構情形下之該檢索方法步驟包括：  
 5. 認取該些表格內之該些資料；  
 10. 在該檢索系統中所附之一獨立檢索函數，檢查該使用者所提出之該檢索條件，並檢查一限制條件；以及  
 15. 輸出符合該檢索條件及該限制條件之該些資料。
- 4.如申請專利範圍第3項所述之檢索方法，其中在有該全文檢索架構之檢

(2)

3

- 索方法步驟包括：  
利用一統計值分析該使用者所輸入之複數個索引條件；  
從該些索引條件中得到一最佳查詢條件；  
依該最佳查詢條件，比對該全文索引架構中之一關鍵詞；  
該關鍵詞會連結存在該些表格中之該些資料，從中讀取符合該最佳查詢條件之該些資料；  
從符合該最佳查詢條件之該些資料中，再比對另數些索引條件；  
得到符合所有該些索引條件聯集後之該些資料；以及輸出該些資料。  
5.如申請專利範圖第4項所述之檢索方法，其中若該使用者只輸入一索引條件，則在有該全文檢索架構之檢索方法步驟包括：  
依該索引條件比對該全文檢索架構中之一關鍵詞；  
該關鍵詞會連結存在該些表格中之該些資料，從中讀取符合該索引條件之該些資料；以及  
輸出該些資料。  
6.如申請專利範圖第3項所述之檢索方法，其中當該使用者欲使用該檢索系統，則其安裝步驟包括：  
安裝該檢索系統；  
建立該些表格；  
若欲建立該全文索引架構，則建立與該表格連結之該全文索引架構；  
以及  
否則則結束該安裝步驟。  
7.一種應用嵌入式結構化查詢語言之全文檢索介面，係有關於與嵌入式結構化查詢語言完全結合之一管理者語法，該全文檢索介面包括：  
一起始命令欄位，位於該管理者語法之一起始位置，係作為放置一執行指令；

4

- 一全文索引欄位，位於該起始命令欄位之後，係該執行指令所指定之全文索引架構，其中該全文索引架構保存於一資料庫中，作為連結複數個查詢資料之用；以及  
一表格欄位，位於該全文索引欄位之後，作為指定該全文索引架構所連結之一表格。  
8.如申請專利範圖第7項所述之全文檢索介面，其中在該表格欄位中更包括一欄位名稱，該欄位名稱中之一內容，係該全文索引架構連結該表格之處。  
9.如申請專利範圖第7項所述之全文檢索介面，其中該執行指令包括一建立索引指令，作為建立該全文索引架構之一命令，使該全文索引架構在一資料庫中有一儲存空間。  
10.如申請專利範圖第7項所述之全文檢索介面，其中該執行指令包括一重建索引指令，作為重新建立該全文索引架構之一命令，使該全文索引架構可重新存在一資料庫中。  
11.如申請專利範圖第7項所述之全文檢索介面，其中該執行指令包括一刪除索引指令，作為刪除該全文索引架構之一命令，將該全文索引架構從一資料庫中刪除。  
13.一種應用嵌入式結構化查詢語言之全文檢索介面，係有關於與嵌入式結構化查詢語言完全結合之一使用者語法，其中在一資料庫中包括複數個表格及一全文索引架構，在每一該些表格中包括複數個欄位及複數個資料，該全文檢索介面包括：  
一名稱欄位，係放置一使用者在該些表格中所欲查詢的特定一欄位名稱；  
一對應值欄位，係放置在該使用者語法之一最後位置，係該使用者所

(3)

5

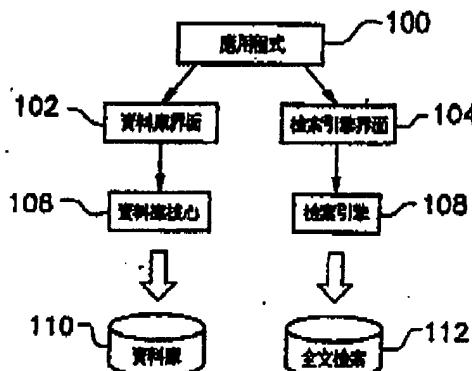
- 欲搜尋之指定範圍內容：  
 一比對指令欄位，係放置在該名稱欄位及該對應值欄位之間，作為比對該欄位名稱內之一內容及該指定範圍內容。  
 14.如申請專利範圖第13項所述之全文檢索介面，其中更包括一條件欄位，係放置在該名稱欄位及該比對指令欄位之間，作為該指定範圍內容之一限制條件。  
 15.如申請專利範圖第13項所述之全文檢索介面，其中該對應值可以是一單一搜尋字串及一複合式搜尋字串，二者則一。  
 16.如申請專利範圖第15項所述之，其 中在該複合式搜尋字串中包括一布林邏輯符號、一近似搜尋符號及一模糊搜尋符號。

## 避式簡單說明：

- 第1圖繪示的是習知之一系統架構圖：

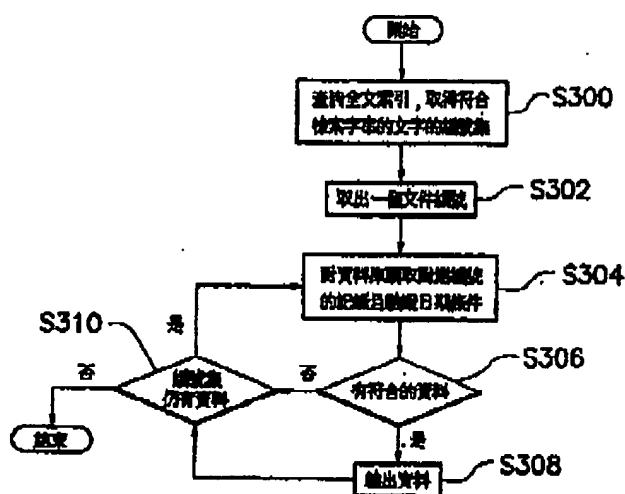
6

- 第2圖繪示的是習知之一流程圖；  
 第3圖繪示的是習知之一系統架構圖；  
 第4圖繪示的是習知之一流程圖；  
 第5圖繪示的是本發明之一系統架構圖；  
 第6圖繪示的是本發明之一流程圖；  
 第7圖繪示的是本發明之一流程圖；  
 第8圖繪示的是本發明之一流程圖；  
 第9圖繪示的是本發明之一示意圖；  
 第10圖繪示的是本發明之一示意圖；以及  
 第11圖繪示的是本發明之一示意圖。

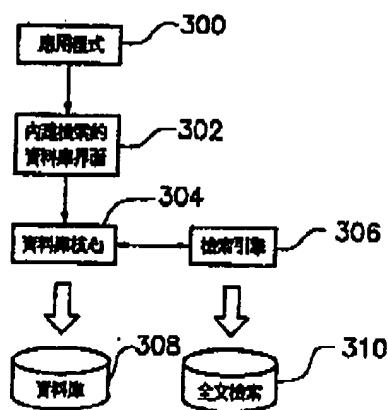


第1圖

(4)

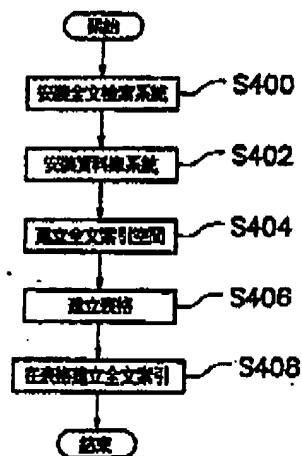


第2圖

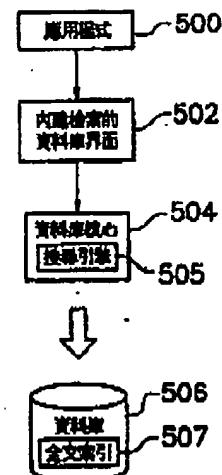


第3圖

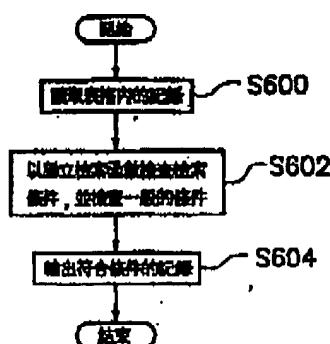
(5)



第4圖

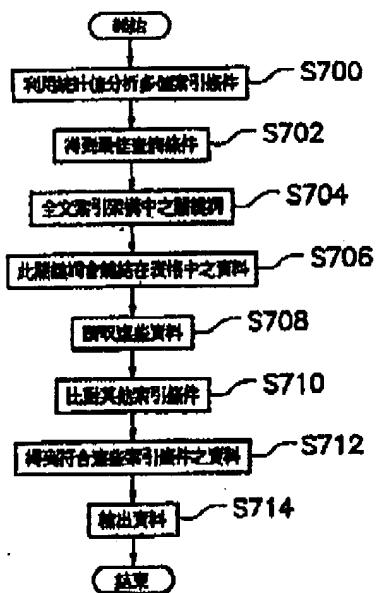


第5圖

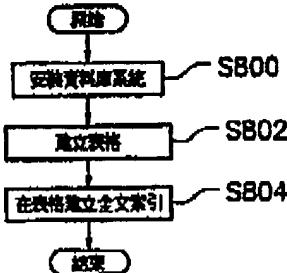


第6圖

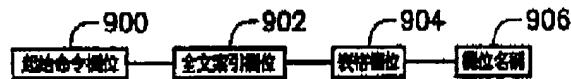
(6)



第 7 圖

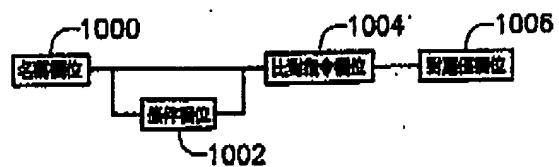


第 8 圖



第 9 圖

(7)



第10回

<u>News</u>	date	subject	content
	89/9/11	行政部 總工會	170000 .....
	89/12/25	行政部 .....	170000 .....



date  
B-tree

第11回